

AC

Automatically self-watering flowerpot waters plants of any type under timer control, automatically, independently of electrical mains using water from hollow flower pot wall

Publication number: DE10106266
Publication date: 2002-09-19
Inventor: JUNKER ANDREAS (DE); JUNKER CHRISTIAN (DE)
Applicant: JUNKER ANDREAS (DE); JUNKER CHRISTIAN (DE)
Classification:
- **international:** A01G27/00; A01G27/00; (IPC1-7): A01G27/00
- **european:** A01G27/00D
Application number: DE20011006266 20010210
Priority number(s): DE20011006266 20010210

Report a data error he

Abstract of DE10106266

The automatically self-watering flowerpot waters plants of any type under timer control, automatically, independently of the electrical mains with battery or solar power, using water from a hollow wall of the flower pot.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



①9 **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 101 06 266 A 1**

⑤1 Int. Cl.⁷:
A 01 G 27/00

⑳ Aktenzeichen: 101 06 266.4
㉔ Anmeldetag: 10. 2. 2001
㉕ Offenlegungstag: 19. 9. 2002

DE 101 06 266 A 1

㉑ **Anmelder:**
Junker, Andreas, 49401 Damme, DE; Junker,
Christian, 49451 Holdorf, DE

㉒ **Erfinder:**
gleich Anmelder

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤4 **Sich selbstständig gießender Blumentopf (Timer gesteuert, Batterie oder Solar betrieben)**

⑤7 Der sich selbstständig gießende Blumentopf, dient dazu, Pflanzen jeglicher Art timergesteuert, selbstständig mit Wasser aus der im Blumentopf eingebrachten Hohlwand zu bewässern. Der sich selbstständig gießende Blumentopf besteht aus vier Obermerkmalen. Zum ersten der Timer, der das Bewässern zeitlich und die Bewässerungsmenge regelt; zum zweiten die Wasserpumpen - Kreislumppe oder Membranpumpe -, die das Wasser aus den Hohlwandtank zur Pflanze fördert; zum dritten die Stromversorgung, die die Energie liefert - Batterie oder Solar -; zum vierten der Blumentopf mit Hohlwand für das Wasser, das zum Bewässern benötigt wird.

DE 101 06 266 A 1

Beschreibung

- [0001] Es wird ein handelsüblicher Blumentopf in den sich selbstständig gießenden Blumentopf gestellt. Der sich selbstständig gießende Blumentopf, dient dazu die Bewässerung einer Pflanze nicht mehr von Hand oder manuell, sondern voll Automatisch zu verrichten. Und sich zu melden wenn der Wassertank im inneren des Topfes leer ist. 5
- [0002] Ein Blumentopf der vollkommen netzunabhängig arbeitet. Er wird entweder mit Batterie oder mit einer Solarzelle mit dem für die Micropumpe benötigtem Strom versorgt. 10
- [0003] Mit einer Digital-Zeitschaltuhr wird die Bewässerungszeit eingestellt.
- [0004] An der Zeitschaltuhr ist eine Wasserstands Anzeigelampe (diode) angebracht die über den Feuchtigkeitssensor geschaltet wird wenn der Wasserstand im Hohlraum des Topfes verbraucht ist. 15
- [0005] An der Wasser Auffüllöffnung wird das Wasser dann wider in den Tank gefüllt und der Topf kann weiter Vollautomatisch bewässern. 20

Funktionsprinzip

- [0006] An der Auffüllöffnung (13) wird Wasser in den Wassertank gefüllt, der sich durch zusammensetzen von Übertopf (2) und Untertopf (3) ergibt. Eine Batterie (7) oder Solarzelle (7) liefert den Strom für die Zeitschaltuhr (5) und die Micropumpe (8) Durch die an der Zeitschaltuhr (5) eingestellte Bewässerungszeit, wird die Pumpe eigeschaltet und fördert über den Wasserschlauch (6) das Wasser in den Bewässerungs-Stutzen (1). Von dort aus gelangt das Wasser in den hineingestellten Blumentopf, somit an die Pflanzen wurzeln. 25 30
- [0007] Meldet der Feuchtigkeitssensor (10) das, das Wasser im Tank leer ist, wird die Wasserstand-Anzeigelampe (11) aufleuchten und signalisieren das der Tank aufgefüllt werden sollte. 35

Bezugszeichenliste

- | | |
|---------------------------------------|----|
| 1 Bewässerungs-Stutzen | |
| 2 Über Blumentopf | |
| 3 Unter Blumentopf | |
| 4 Digital-Zeitschaltuhrendisplay | 45 |
| 5 Digital-Zeitschaltuhr | |
| 6 Wasserzuführungs-Schlauch | |
| 7 Batterie oder Solarfach (wahlweise) | |
| 8 Microwasserpumpe | |
| 9 Stromzuführungs Kabel | 50 |
| 10 Feuchtigkeits Sensor | |
| 11 Wasserstand Anzeigelampe (diode) | |
| 12 Wasserstand | |
| 13 Wasser Auffüllöffnung | 55 |

Figuren

- [0008] Fig. 1 = Zusammenbau Zeichnung
- [0009] Fig. 2 = Flansch Verbindung zwischen Über und Untertopf 60
- [0010] Fig. 3 = Micromotorhalterung
- [0011] Fig. 4 = Zeitschaltuhr und Batterie-Solarfach

Patentansprüche

Der sich selbstständig gießende Blumentopf, der Pflanzen jeglicher Art, timergesteuert, selbstständig, Stromnetz unabhängig, Batterie oder Solar betrieben mit

Wasser aus der im Blumentopf eingebrachten Hohlwand zu bewässern.

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen

- Leerseite -

Sich selbstständig gießender Blumentopf
Zeichnung 1 von 3 (Zusammenbau)

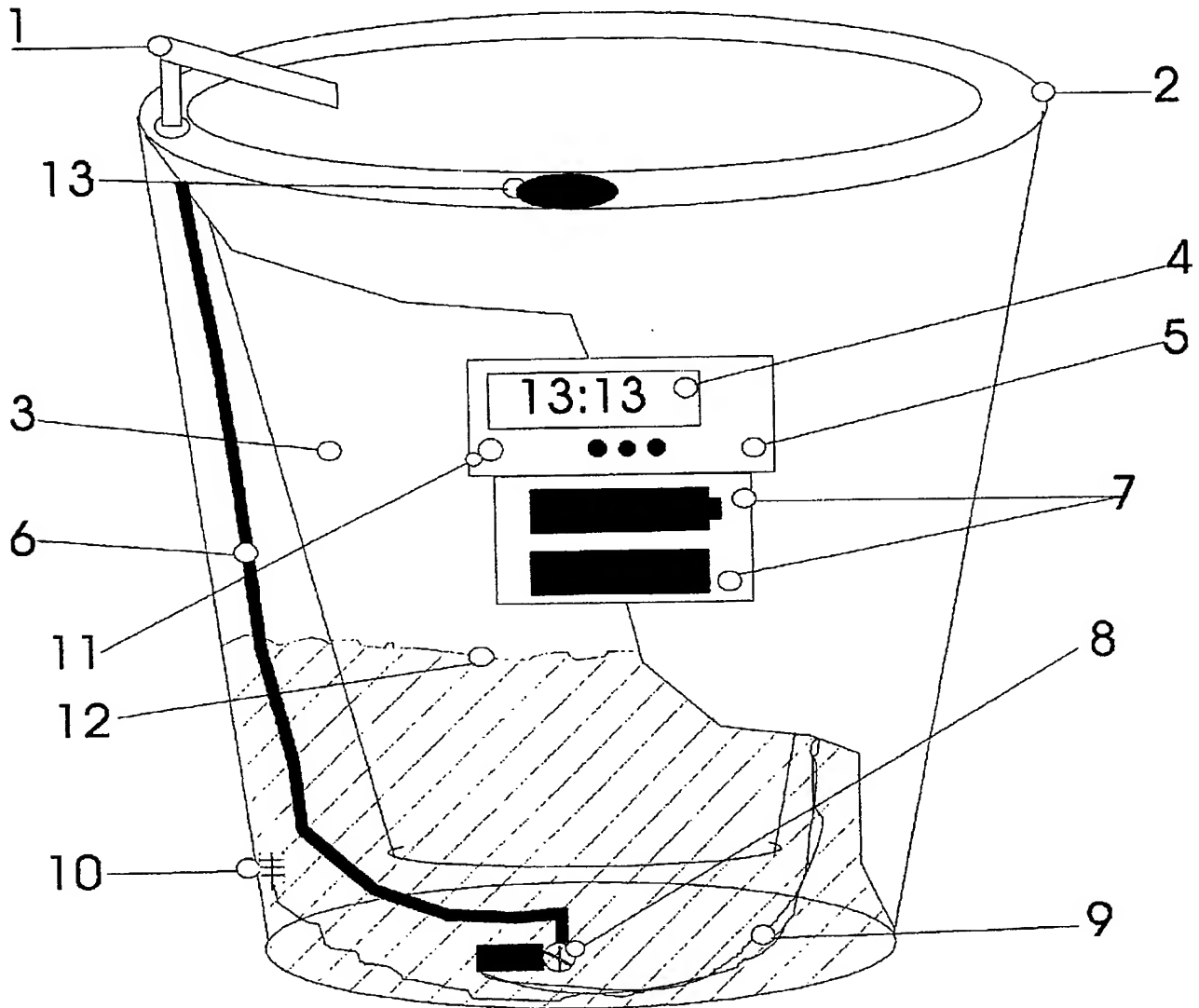


Fig.1

Sich selbstständig gießender Blumentopf
Zeichnung 2 von 3

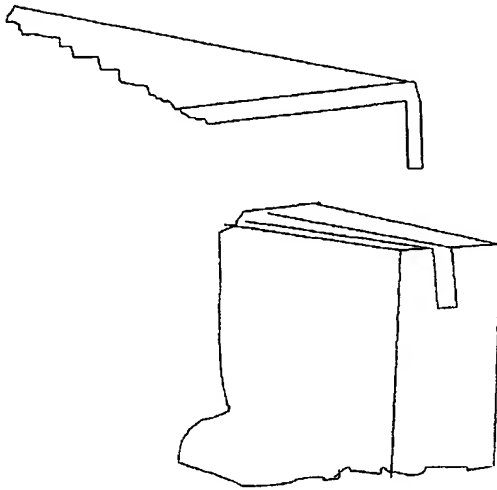


Fig.2

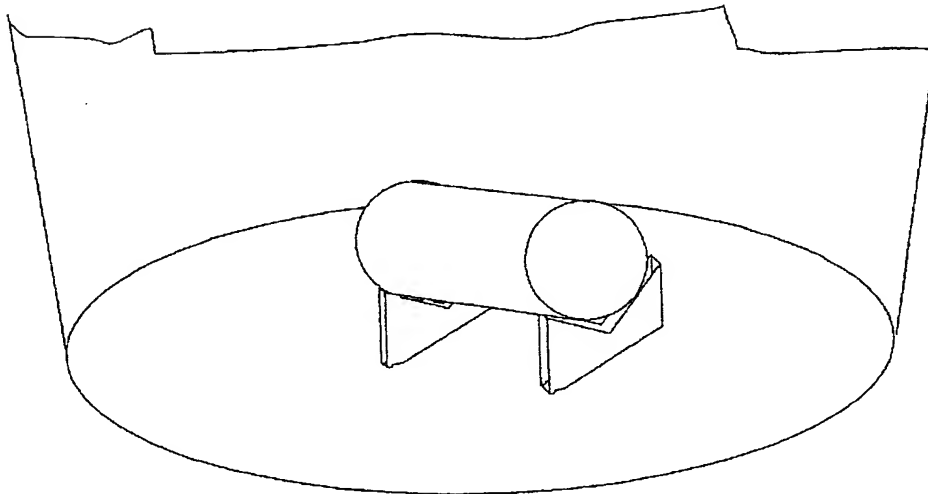


Fig3

Sich selbstständig gießender Blumentopf
Zeichnung 3 von 3

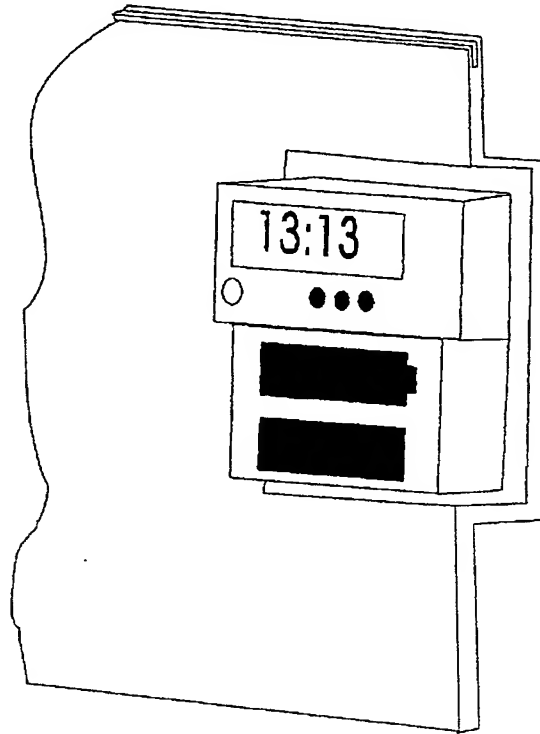


Fig.4